

ОТЛАГЛАРДА ПОЛИМИКРОКУБРЭЛЭРИН ТЭТБИГИ

Ш. М. ГУЛИЈЕВ,

кәнд тәсәррүфаты елмләри һәмизәди,

Азәрбајҗан ЕТ Јемчилик, Чәмәнчилик вә Отлаглар Институту

Јај отлагларынын ботаники таркибинин зәнкинләшдирилмәси, мәһсулдарлығынын вә кејфијјәтинин јүксәлдилмәси үчүн мүхтәлиф нөв күбрәләрден истифадә едилмәсинин бөјүк әһәмијјәти вардыр. Лакин һазырда мә'лум сәбәбләр үзүндән минерал күбрәләрин, о чүмләдән микрокүбрәләрин (микроэлементләрин кимјәви дузларынын) чатышмадығы, хариҗи өлкәләрден онларын алыныб кәтирилмәсинин чәтин вә чох баһа баша кәлдији бир шәраитдә республикамызын өзүнүн даҳили имканларындан истифадә едилмәси зәрурәти мејдана чыхыр. Бу имканлардан бири мүхтәлиф сәнаје туллантыларындан бизим дә иштиракымызла һазырланмыш (Торпагшүнаслыг вә Агрокимја Институтунда), бир чох кәнд тәсәррүфаты биткиләринин мәһсулдарлығына мүсбәт тә'сир етдији өјрәнилмиш полимикрокүбрәләрди.

Полимикрокүбрәләрин таркибиндә бир чох микроэлементләр (бор, манган, кобальт, молибден, јод вә с.) иштирак едир. Онларын һазырланмасы вә истәһсалынын учуз баша кәлдијини, кифајәт гәдәр еһтијаты олдуғуну вә бир нечә микроэлементин ејни вахтда торпаға верилмәсинин игтисади чәһәтчә сәмәрәли олмасыны нәзәрә алараг 3 нөв полимикрокүбрәләрин - полимикрокүбрә-3 (ПМК-3), полимикрокүбрә-1 (ПМК-1), микроэлементләшдирилмиш суперфосфат күбрәси (МСК) - јај отлаг биткиләринә тә'сирини өјрәнмишик. Тәчрүбәләр институтун Кәдәбәј тәчрүбә дајаг мәнтәгәсинин әразисиндә апарылмышдыр (дағ-чәмән бозгырлашмыш-гараторпагабәнзәр торпаг јајылмыш саһәдә).

Тәчрүбә саһәсинин торпаглары микроэлементләрин мүтәһәррик формасы илә зәиф тә'мин олунмушдур. Торпагда микроэлементләрин биткиләр тәрәфиндән истифадә олуна билән формасынын аз олмасына хејли мигдарда атмосфер чөкүнтүләринин (500-600 мм вә даһа чох) дүшмәси вә релјефлә әлагәдар олагаг ерозија просесинин кетмәси дә сәбәб олур. Отлаг биткиләринин исә (тахыл отлары, пахлалылар, мүхтәлиф отлар) торпагдан (јахуд күбрәдән) чох мигдарда микроэле-

ментләр мәнимсәдији, јүксәк вә орта дәрәчәдә мәнимсәмә габилијјәтинә малик олмасы алимләр тәрәфиндән исбат едилмишдир. Гејд етмәк лазымдыр ки, тәчрүбә саһәсиндә отлаг биткиләринин нормал инкишафы үчүн иглим шәраити вардыр. Полимикрокүбрәләр еркән јазда методикаја ујғун олагаг торпағын сәһнинә верилмишдир.

Апарылмыш тәдгигат ишләринин нәтичәси кәстәрмишдир ки, јерли үзви күбрә (пејин) фонунда јухарыда адлары чәкилән полимикрокүбрәләр јај отлағы биткиләринин ботаники-тәсәррүфат групу үзрә бөјүмәсинә, ботаники таркибчә зәнкинләшмәсинә мүсбәт тә'сир едир. Полимикрокүбрәләрин тәтбиғи јај отлаг биткиләринин јашыл күтлә вә гуру от мәһсулдарлығынын артмасына да сәбәб олмушдур (чәдвәл).

Чәдвәлдән көрүндүјү кими, полимикрокүбрәләрден һектара 2,0 кг дозада ПМК-3 верилмиш вариантда јашыл күтлә мәһсулдарлығы нәзарәтә нисбәтән 19,3 с. (23,8%), фона нисбәтән 11,0 с. (12,3%), 3,0 кг ПМК-1 вариантында мувафиг олагаг 19,4 с. (24,0%), 11,1 с. (12,4%), 35,0 кг МСК вариантында исә 20,2 с. (24,9%) вә 11,9 с. (13,3%) артыг олмушдур. Һәмин вариантларда һектардан алынмыш гуру от мәһсулу да фәргләнмишдир. Белә ки, һектарда гуру от мәһсулдарлығы ПМК-3 вариантында нәзарәтә нисбәтән 7,4 с. (37,7%), фона нисбәтән 4,0 с. (17,3%), ПМК-1 вариантында мувафиг олагаг 8,4 с. (42,8%), 5,0 с. (21,7%), МСК вариантында исә 9,1 с. (46,4%) вә 5,5 с. (23,9%) артмышдыр. Јашыл күтләдән гуру от чыхымы нәзарәт (күбрәсиз) вариантында 24,2% олдуғу һалда, фон (пејин) вә полимикрокүбрәләр верилмиш вариантларда 25,7-28,5% тәшкил етмишдир.

Гејд етмәк лазымдыр ки, 1997-чи илдә иглим шәраитинин әлверишсиз кечмәси нәтичәсиндә отлаг биткиләринин мәһсулдарлығы аз олдуғундан үмуми орта мәһсулдарлыг да нисбәтән ашағы сәвијјәдә олмушдур. Лакин полимикрокүбрәләрин мүсбәт тә'сири өзүнү кәстәрмишдир.

Мүәјјән едилмишдир ки, полимикрокүбрәләрин верилмиш вариантларда биткиләрин кејфијјәт кәстәричилиәри

жүксөкдир. Гектара 1,5-2,0 кг дозада ПМК-3 верилмиш вариантларда биткиләрин тәркибиндә (мүтлөг гуру маддә һесабы илә) хам протеинин мигдары нәзарәтә (10,32%) нисбәтән мувафиг олараг 1,75; 1,10%, фона (10,97%) нисбәтән 1,64; 0,99%, гектара 3,0-5,0 кг ПМК-1 верилмиш вариантларда 1,87; 1,22% вә 2,08; 1,43%, 35,0 кг МСК верилмиш вариантда исә 1,91 вә 1,26% артыг олмушдур.

Полимикрокүбрәләр верилмиш бүтүн вариантларда биткиләрин тәркибиндә хам жағын мигдары истәр нәза-

рәт, истәрсә дә фон вариантында олду-гундан чохдур. Нәзарәт вариантында биткиләрин тәркибиндә хам селлүло-зун мигдары 29,86, фонда исә 29,67% олдугу һалда полимикрокүбрәләр ве-рилмиш вариантларда бу көстәричи 27,09-27,89% тәшkil етмишдир, ја'ни селлүлозун мигдары хејли азалмыш-дыр. Тәчрүбәнин бүтүн вариантларын-да биткиләрдә хам күл маддәси нәзарә-тә нисбәтән артыг олмушдур. Жөрүндү-ју кими, полимикрокүбрәләр јај отлаг биткиләринин мәһсулдарлығына вә кејфијјәтинә мүсбәт тә'сир едир.

Полимикро күбрәләрин јај отлаг биткиләринин јашыл күтлә вә гуру от мәһсулдарлығына тә'сир

Вариантлар	Јашыл күтлә мәһсулу	Артым с.һ	%	Гуру от мәһсу- лу, с/гек.	Артым с/гек.	%	Јашыл күтләдән гу- ру от чыхымы %
Нәзарәт (күбрәсиз)	81,1	—	—	19,6	—	—	24,2
фон-пејин 5 т.һ	89,4	8,3	10,2	23,0	3,4	17,3	25,7
фон+1,0 кг.һ ПМК-3	93,9	12,8	15,9	24,3	4,7	23,9	25,8
фон+1,5 “ “	96,1	15,0	18,5	25,5	5,9	30,1	26,6
фон+2,0 “ “	100,4	19,3	23,8	27,0	7,4	37,7	26,9
фон+3,0 кг.һ ПМК-1	1000,5	19,4	24,0	28,0	8,4	42,8	27,9
фон+5,0 “ “	96,8	15,7	19,4	24,8	5,2	26,5	25,7
фон+7,0 “ “	93,8	12,7	15,7	23,8	4,2	21,4	25,3
фон+25,0 кг.һ СК	95,4	14,3	17,6	25,8	6,2	31,6	27,0
фон+35,0 “ “	101,3	20,2	24,9	28,7	9,1	46,4	28,5
фон+45,0 “ “	97,6	16,5	20,4	25,2	5,6	28,5	25,8

Јај отлаг биткиләринин мәһсулдар-лығыны вә мәһсулунун кејфијјәтини жүксәлтмәк мәгсәдилә полимикрокү-брәләрин ашағыда көстәрилән дозала-рынын (онлардан һәр һансы биринин) саһәләрә верилмәси төвсијә олунур: гектара 5 тон үзvi күбрә (пејин) фо-нунда 2,0 кг ПМК-3,3,0 кг ПМК-1 вә

35,0 кг МСК.

Полимикрокүбрәләр еркән јазда от-лаг саһәләринин сәтһинә верилир.

Јүксәк игтисади сәмәрәсини нәзәрә алараг ПМК-3 вә ПМК-1-ин Сумгајыт күбрә заводунда суперфосфат күбрәси-нә гарышдырылыб истәһсал едилмәси мәсләһәт көрүлүр.